[illegible]
T.F. N. 16110
N° 55450
VIEUSSENS Raymond
[illegible]

FREDERICI RUYSCHII
ANATOMIÆ ET BOTANICES
PROFESSORIS AMSTELODAMENS.

EPISTOLA
A D
RAYMUND. VIEUSSENS
Doctorem Medicum Monſpelienſem, Regiæ Societatis Londinenſis Socium.

VIR CLARISSIME,

Quòd in mandatis dederis experientiſſimo Domino Regis, ut mihi traderet tractatum tuum de novo ſyſtemate vaſorum corporis humani, gratias tibi ago, majoreſque egiſſem, ſi in illo, uti par erat, nominis mei mentionem feciſſes. Quandoquidem non dubito quin ſatis ſuper-

WELLCOME LIBRARY INSTITUTE

que tibi notum ſit, non te, ſed me inventorem eſſe eorum, quæ uti video, pro tuis vis haberi. Quis ignorat me à plurimis annis, non ſolùm in theatro noſtro anatomico ad oculum demonſtraſſe, verùm etiam omni tempore omnibus, qui me convenerunt, oſtendiſſe, arterias renales immediatè uniri cum vaſculis urinoſis papillas conſtituentibus? præterea per figuras bis illuſtravi, neque id in vervece, ſed in renibus humanis depingi curavi antè annos aliquot. Et ſi clariſſimus vir hoc obſervaverit antè me in homine, quare non divulgavit, antequàm ego illud publici juris feciſſem? Quare ſic depingitur ren vervecinus, qui neutiquam convenit cum rene humano, uti clariſſimus vir ipſe fatetur? Quâ occaſione dictorum vaſorum unionem invenerim, & quid ſit faciendum, ſi quis me imitari velit, ex theſaurorum meorum deſcriptionibus abundè liquet, ſine quo fieri non poſſe reor, ut quis dictorum vaſorum unionem viſui exhibeat. Quod

atti-

attinet ad vaſa per interiorem tunicam uteri diſſeminata, quæ alimentum fœtui alendo aptum producunt, ante aliquot annos ea in ove detexi, deſcripſi, depinxi; itaque neque hujus, neque illius inventor primus dici poteſt vir clariſſimus. Fateor me illa nondum vidiſſe in utero humano; clariſſimus autèm vir dicit illa ſe vidiſſe in utero humano; quid hujus ſit, ex eorum figura cognoſcere nobis licebit, ſi eam nobis dederit clariſſimus vir; uti ego feci, in corpore ovino. Placuit tibi hæc vaſa non eodem nomine inſignire, quo ego illa denominavi, idque in theſauris meis: Cùm ego viderem dicta vaſa ſerpentino reptatu decurrere, denominavi illa vaſa vermicularia; & ſi cui hoc minùs placeat, poterit addere nomen aliud magis conveniens. Jam de integumento placentæ uterum reſpiciente, noli hoc etiam tibi vindicare, quandoquidem illud ante te deſcripſi, depinxi, & quid ſentiam de hoc integumento, & quà occaſione id invenerim

rim indicavi. Quis, quæſo, plus temporis, plus laboris impendit in vaſorum extremis expiſcandis quàm ego, qui hoc abhìnc 40. annis incœpi, & nondùm deſiſto; imò quotidiè manum huic operi adhibeo. Nec putem hactenùs tam luculenter ab ullo fuiſſe demonſtratas extremitates ultimas arteriarum, aliorumque vaſorum in renibus, hepate, liene, corde, cerebro, pulmone &c. Sicuti hoc quotidiè viſui exhibeo in theſauris meis, ut cauſas certas habuiſſe clariſſimum virum non dubitem, quare nomen meum omiſerit. Neque enim eſt quòd dicta mea ſcripta & figuræ non pervenerint ad manus ejus. Acta enim lipſienſia, in quibus ſatis ſuperque, imò ultrà merita, hæc recenſentur, ab aliquot annis procul dubio legiſti, ità ut non ſit cur dubitem, quin mea videris antequàm hunc tractatum publici juris feceris. Innumera adhuc apud me ſunt hujus & alterius argumenti, quæ edere mihi animus eſt, ſi Deus ter opt. max. longio-

giorem vitam conceſſerit. Quòd ad noſtram inveſtigandi methodum attinet, illa prorsùs diverſa eſt à methodo & inſtituto aliorum. Nunquàm utor decoctione in aqua ſimplici, quæ præparatio minùs apta mihi videtur; quandoquidem tunc corrugantur, contrahuntur, minima obſcurantur, imò tanquàm in aliam ſubſtantiam mutantur, & ſic alia phænomena in conſpectum venire debent, quæ antè decoctionem haud extabant. Ego verò corpus humanum ante diſſectionem, ceu in ſtatum corporis viventis redigo; undè omnia viſui patent, quæ neque in cadavere recenti, neque poſt decoctionem apparent: imò cadavera in dictum ſtatum redacta nobis demonſtrant corticalem cerebri ſubſtantiam vaſculoſam, non autèm glanduloſam eſſe, uti perperam exhibent qui decoquunt cerebra in oleo terebinthinæ, lini, olivarum &c. hiſce finem imponere cogor. Interìm, clariſſime vir, omnia fauſta tibi precor & brevi reſponſum expecto.

 Tuus

Tuus omni ſtudio
FREDERICUS RUYSCHIUS.
Amſtelodami, 15. Maii 1705.

RAYMUNDI Vieuſſens D. M. M. Regiæ ſocietatis Londinenſis ſocii reſponſoria ad ſuperiorem Epiſtola.

ET ſi quibuſdam abhinc diebus ità ægrotem, *vir clariſſime*, ut vix per vires liceat mihi ſcribere; litteris tamèn tuis, die decimâ quintâ labentis menſis ſcriptis, breviter reſpondere conabor. Jurejurando tibi affirmare poſſum, *vir ornatiſſime*, me nec opera tua, nec acta lipſienſia hactenùs legiſſe. Tantò ſanè apud me numero es, ut nequaquam dubitare debeas, quin clariſſimi nominis tui mentionem feciſſem in novo Syſtemate meo vaſorum corporis humani, ſi in libro quodam legiſſem, aut ab aliquo audiviſſem, te primum

mum quædam eorum inveniſſe, quæ in hujuſmodi Syſtemate continentur; cùm illuſtriſſimorum virorum Bontekoe ſcilicet, Bellini, Malpighii, & aliorum mentionem habuerim. Interim vix abſtinere poſſum, quin mihi metipſi gratuler, quòd in eandem ſententiam abierim, in quam te abiiſſe dicis de coalitu arteriarum emulgentium & ductuum urinoſorum, de vaſis, quibus ſuccus nutritius ad fœtum devehitur, & de corticali cerebri ſubſtantia. Intrà pauciſſimum tempus nova tibi communicabo inventa mea in corde humano, quæ ineunte menſe Junio proximo Lutetiæ Pariſiorum typis excudentur. Cæterùm te mihi pergratum facturum eſſe credas velim, ſi theatrum tuum anatomicum, necnon theſauros tuos anatomicos ad me mittere digneris; ſiquidem ejuſmodi opera tua legere ardentiſſimè cupio, nequaquàm dubitans, quin multa & admiratione digniſſima &

per-

perutilia complectantur. Vale, vir clariſſime, & in ære tuo numera.

RAYMVNDVM VIEVSSENS.

Monſpelii, die 24. Maii anni 1705.

LETTRE de Monſieur Vieuſſens Docteur en Medecine de la Faculté de Montpelier, Membre de la Societé Royale de Londres, à Monſieur Regis, celebre Profeſſeur en Medecine à Amſterdam.

JE me trouve ſi malade, Monſieur, que j'ai eü une peine extreme à écrire de ma propre main la réponſe, que je viens de faire à la lettre que *Monſieur Ruyſch* m'a écrite en datte du 15. du courant, pour me dire que je lui ai fait plaiſir de lui faire préſenter par vous mon nouveau Syſtême des vaiſſeaux du Corps humain, mais que je lui en euſſe fait davantage, ſi j'y avois fait mention

tion de ſon nom. Il me marque qu'il a publié avant moi dans ſes livres intitulez Treſors anatomiques, que les vaiſſeaux urineux ſont joints immediatement avec les arteres émulgentes, qu'il y a décrit les tuyaux qui portent le ſuc nourriſſier au fœtus, qu'il a découvert une nouvelle membrane dans l'arriére faix de la matrice, & qu'il a avancé que la ſubſtance griſe du cerveau eſt un tiſſu de vaiſſeaux. Il ajoûte qu'il en eſt fait mention dans les Journaux de Leipſic, & qu'il eſt tout vrai-ſemblable que j'ai lû ſes Ouvrages & les Journaux de Leipſic, & qu'ainſi il eſt ſurpris que je ne lui en aye point fait honneur. Je vous avouë, Monſieur, que ce reproche m'a été d'autant plus ſenſible, que ni Monſieur Manget, qui a lû, ſinon tous, du moins la plus grande partie des Livres d'anatomie anciens & modernes, ni tant de Grands-hommes, à qui je communiquai en

manuſcrit mes nouvelles Découvertes dans le corps humain au mois d'Octobre de l'année 1703. ne m'ont pas dit un ſeul mot de ces ſortes de choſes dans les Lettres obligeantes, qu'ils m'ont fait l'honneur de m'écrire, comme-un chacun pourra le voir, puiſque ces Lettres & mon Ouvrage ont vû le jour en même tems. Ma ſurpriſe a été augmentée beaucoup par la reflexion que j'ai faite d'abord, que vous étes trop de mes amis, pour ne m'avoir pas fait prendre garde de ne pas fâcher un ſi Grand-homme, ſi vous aviés remarqué dans ſes Oüvrages, qu'il eût dit des choſes tout-à-fait conformes à celles que j'ai dites dans mon Syſtême des vaiſſeaux. Quoiqu'il en ſoit, je vous demande en grace de me marquer inceſſament en termes exprés ce qu'il a dit ſur les faits ci-devant énoncés. Je vous aſſeure que s'il m'aparoît que ſa plainte ait quelque fondement (quoique dans le

le fond elle n'en ait aucun, puiſque je n'ai jamais lû ſes Ouvrages, ni les Journaux de Leipſic) je lui fairai de l'honneur non pas tant qu'il lui en eſt dû, mais je lui en fairai au-delà de tout ce qu'il pourroit ſouhaiter dans le nouveau Syſtême des liqueurs du corps humain, que je prépare pour la Preſſe. Je vous ſuplie, Monſieur, de l'en aſſeurer, & de lui dire que perſonne n'a plus de veneration que moi pour ſon rare mérite. Cependant j'eſpere que ſi vous lui faites bien connoître mon caractere, comme vous le pouvés, il ſera ſatisfait de la Réponſe latine que je viens de lui faire. Je n'ai jamais fait tort de gré à gré, ni n'en fairai de ma vie au moindre des Auteurs. Eh! comment pourroit-il m'être venu en penſée de mal-traiter un ſi Grand-homme. C'eût été, je vous l'avouë, une grande impudence à moi de vous prier, comme je l'ai fait, de lui préſenter de ma part

 mon

mon nouveau Syſtême des vaiſſeaux, ſi j'avois ſçû qu'il eût pû prendre de là occaſion de ſe plaindre de moi, qui ne lui en ai fait préſent que pour lui donner une marque de mon reſpect Je le prie même de me procurer ſes Ouvrages. Nos Libraires ſont ſi peu attentifs à faire venir les bons Livres qui s'impriment en Hollande & ailleurs, que je puis vous aſſeurer qu'il eſt trés-rare que nous en voyons quelqu'un en ce Païs; & quand cela arrive, ce n'eſt le plus ſouvent qu'aprés un bon nombre d'années depuis l'Impreſſion. Je me ſuis ſervi, Monſieur, d'une main étrangere pour écrire cette Lettre; mais j'ai voulu la finir de la mienne pour vous aſſeurer que je ſuis de cœur, & avec toute l'eſtime poſſible, Vôtre trés-humble & trés obeïſſant Serviteur,

VIEVSSENS.

A Montpelier le 24. Mai 1705.

A L-

ALTERA Frederici Ruyſchii Epiſtola ad Raym. Vieuſſens.

VIR CLARISSIME,

L*ITTERAS reſponſorias viceſimà quartà die menſis Maii anni labentis adme miſſas accepi, in quibus video te proteſtari mea ſcripta, nec acta lipſienſia perveniſſe ad tuas manus, neque ea legiſſe; ità ut neſcias quæ in illis contineantur, ut illud tibi affirmanti credam; neque illa pervenerint ad tuas manus, neque acta lipſienſia legeris. Negare tamèn non potes, vir clariſſime, te litterarum commercium habuiſſe cum Domino Regis Monſpelienſi olim, nunc verò Amſtelodamenſi medico, qui ſæpe numero de hiſce rebus non ſolùm mecum fuit locutus, verùm etiàm ſcripta atque depicta, imò objecta ipſa, de quibus li-*

tigatur, ſæpè in ædibus meis vidit. Quis autem, vir clariſſime, me inducet ad Credendum illum tibi non tranſcripſiſſe illa, quæ jam vis à te eſſe inventa? Prætereà vix ac ne vix quidem à me impetrare etiàm poſsum, ut credam clariſſimum virum unquàm vidiſſe corticem cerebri eſſe vaſculoſum ob tuam præparandi methodum, ſcilicet decoquendo per ſex horas in oleo olivarum; indè certè in aliud eſſe mutatur cerebrum, & tam ſubtilia per decoctionem velle luculenter demonſtrare impoſſibile eſſe reor, non ſolùm ego, verùm etiam omnes cum quibus hoc communicavi. Profeſſor Bidlous eodem modo per decoctionem ſeſe feciſſe autumat, & poſt decoctionem dicit ſeſe detexiſſe corticem eſſe glanduloſum, dictaſque glandulas per figuras expreſſit. Vide quàm parùm fidendum coctioni. Secundò ſi clariſſimus vir illa tàm luculenter vidiſſet, quemadmodùm ego illa viſui exhibeo, certè alia & convenientiora nomina impoſuiſſet clariſſ. vir dictis vaſculis,

ſi-

ſicuti ego facere decrevi, ſimul ac ad finem perduxi meos theſauros anatomicos. Quicumque theſauros meos, ut & litteras viderunt, & perlegerunt, figuraſque ritè examinaverunt, calculum non apponent aſſertioni clariſſ. viri. Clariſſ. Ethmullerus ad me olim de ſubſtantia corticali cerebri epiſtolam problematicam miſit, quæ eſt inter dictas epiſtolas, id que anno 1699. in cujus reſponſionis fine addidi figuras, quas qui viderit, ut objecta ipſa ad quæ illa ſunt ſculpta, & in ædibus meis reſervata, facilè intelliget impoſſibile eſſe decoctione ſupra dicta demonſtrare corticem ex vaſculis eſſe conſtitutum.

Arteriarum renalium immediatas conjunctiones cum ductibus urinoſis, clariſſime vir, à plurimis annis detexi, demonſtravi, & in theſauro tertio deſcripſi, annoque 1703. demonſtrationes iteravi. Quare igitur, clariſſime vir, inventionis hujus gloriam, quæ mihi debetur, in te tranſmovere noli. Nemo

cer-

certè (id quod tua pace liceat dicere) luculenter viſui exhibebit dictas conjunctiones, idque maceratione in aqua ſimplici, donec putredinem contrahant; imò impoſſibile eſſe reor. Ego his omnibus vitam quaſi reddere ſoleo ante diſſectionem, & ſic in conſpectum veniunt ultimæ omnium extremitates vaſorum ſanguineorum hepatis, lienis, renum, cordis, pulmonis, placentæ, corticis cerebri, cutis, & innumera alia, quorum aliquot per figuras expreſſi in dictis meis operibus. Eodem artificio noſtro vaſa vermicularia tunicæ interioris uteri ovini, ut & placentæ uterinæ integumentum quoque detexi, deſcripſi, & depinxi, idque jam abhinc aliquot annos, antequàm tuum ſyſtema lucem aſpexit, ità ut ne primum horum inventorem te jure queas dicere. Quòd ſi à te impetrare poteris ut veritati manum des, uti perſuaſum habeo, nulla mihi de his tecum erit controverſia. Sub prælo ſudat quartus theſaurus, in cujus præfatione aliquam de hac re mentionem

nem facere cogor, ad vindicandam meam famam. Itaque rogo ut brevi digneris reſponſum dare. Vale.

FREDER. RUYSCHIUS.

Amſtelodami 5. Junii 1705.

SECUNDA Raym. *Vieuſſens Reſponſoria ad binas ſuperiores Epiſtola.*

VIR CLARISSIME,

QUAMQUAM me nullius ſanè fundamenti jurgio adortus ſis in primis litteris tuis, & non-nulla in ſecundis ſcripſeris non ſolùm mihi, ſed & excellentiſſ. viro Domino *Regis* injurioſa, nihil hîc ob meam erga te obſervantiam pronuntiabo, quod charitatis & honeſtatis legibus adverſetur: nihil, inquam, hîc proferam, quod exulceratum redoleat animum; ità ut tuæ confiſus æquitati ſperare auſim te in ſequentibus

animadverſurum, me potiùs hodiè tibi ſcribere ad veritatis partes ſuſtinendas, & ad jus tibi, ut & aliis, tribuendum, quàm ad me metipſum hominum exiſtimationi vindicandum. Hactenùs me adeò fœlicem eſſe voluit Deus opt. max. ut in omnibus terræ plagis, in quibus meum notum eſt nomen, jamdiu, cordatos ſaltem apud viros, maximè ingenuus haberi mihi viſus fuerim. Verùm hodiè, quod meum eſt infortunium, Amſtelodamum excipere cogor, ubi tu de moribus meis dubitare videris. Animo tibi finxiſti, *Vir ornatiſſime*, me quædam ex theſauris tuis anatomicis deprompſiſſe, quin ullam nominis tui mentionem habuerim, ut ex prima epiſtola tua liquidò patet, in qua primò ſic habes. *Quis ignorat*, Ais, *me à plurimis annis non ſolùm in theatro noſtro anatomico ad oculum demonſtraſſe, verùm etiàm omnibus, qui me convenerunt, oſtendiſſe arterias renales im-*

immediatè uniri cum vaſculis urinoſis papillas conſtituentibus &c. Secundò in medium ſequentia affers. *Quod attinet*, Inquis, *ad vaſa per interiorem tunicam uteri diſſeminata, quæ alimentum fœtui alendo aptum producunt, ante aliquot annos ea in ove detexi, deſcripſi, depinxi; ità quc hujus, neque illius inventor primus dici poteſt*, Vir clariſſimus: *fateor me illa nondùm vidiſſe in utero humano &c.* Tertiò ſequentia dicis. *Jam de integumento placentæ uterum reſpiciente; noli hoc etiàm tibi vindicare; quandoquidem illud ante te deſcripſi, depinxi, & quid ſentiam de hoc integumento, & qua occaſione id iuvenerim indicavi &c.* Demùm ſequentibus verbis ſignificas corticalem cerebri ſubſtantiam vaſculoſam eſſe. *Imò*, Ais, *cadavera in dictum ſtatum redacta nobis demonſtrant corticalem cerebri ſubſtantiam vaſculoſam, non autem glanduloſam eſſe &c.*

Suprà dictis lectis & expenſis, quantùm mihi licebat per acutiſ-

ſimum, quo tunc temporis tentabar, morbum, neutiquàm mihi temperare potui, ut ut fractæ meæ eſſent vires, quin calamo manum accingerem ſub finem paroxyſmi febrilis, quò meæ erga te obſervantiæ qualecumque tibi monumentum præberem, primis ſcilicet litteris tuis, nullâ interpoſitâ morâ & mea neglecta ſanitate, reſcribendo. Reſpondi itaque tibi die 24. menſis Maii, ut ex ſecunda epiſtola tua patet, & jurejurando tibi aſſirmavi opera tua & acta lipſienſia ad meas nondùm perveniſſe manus, ut perſuaſiſſimum haberes me nihil unquàm tibi ſubripuiſſe. Præterea ne quid ardenti addi poſſet deſiderio, quo, ut & febre, flagrabam teſtificandi tibi quanto habeam numero viros omnes de republica benè-meritos, honeſtatis eò adductus fui, ut ad eruditiſſimum nec-non experientiſſimum virum D. D. *Regis* litteras ſuperiores gallico idiomate conſcrip-

criptas miſerim, ipſum nempè rogaturus, ut te nomine meo inviſeret, teque certiorem faceret de exiſtimatione, quam tui apud me concitaviſti, & de mea tibi ſatisfaciendi cupiditate, ſi mihi unquàm notum eſſet me in te peccaſſe.

Meam ergà te agendi rationem, licet honeſtiſſiman, tanto habuiſti deſpicatui, *Vir clariſſime*, ut cum primùm epiſtolam meam reſponſoriam 24. die menſis Maii ſcriptam accepiſti, alteram ad me miſeris, in qua non modò de mea videris dubitare fide, ſed & hanc Dño *Regis* injuriam facis, ut ſequentibus verbis te perſuaſum habere palàm-facias ipſum tua mihi tranſcripſiſſe inventa. *Negare tamen non potes*, *inquis*, vir clariſſime ; *te literarum commercium habuiſſe cum D.* Regis *Monſpelienſi olim*, *nunc verò Amſtelodamenſi medico*, *qui ſæpe numero de his-ce rebus non ſolùm mecum fuit locutus*, *verùm etiàm ſcripta atque depicta*,

 imò

imò objecta ipſa, de quibus litigatur, ſæpè in ædibus meis vidit. Quis autem, Clariſſime vir, *me inducet ad credendum illum tibi non tranſcripſiſſe illa, quæ jam vis à te eſſe inventa &c.*

Te juſtitiæ adeò amantem exiſtimo, vir præſtantiſſime, ut nequaquàm dubitem te impoſterum quibusvis à jurgiis ceſſaturum, cumprimùm æquitatem & bonitatem cauſæ meæ noveris. Quò utramque facilè internoſcere queas, ea, quæ ſequuntur, attento animo legas, & æqua lance perpendas, uti rogo. Ineunte menſe Maio anni proximè elapſi in actis pariſienſibus anni 1702. theſaurorum tuorum, primi nempè & ſecundì, excerpta legi, in quibus ne unum quidem verbum protulit de ductibus urinoſis clariſſ. *Bellini* eruditiſſimus, nec-non diſertiſſimus hujuſmodi excerptorum auctor. Verumtamèn non nulla eorum, quæ à me lecta fuere, non ſolùm magnam apud me tui exiſtimationem conci-

citavere ; ſed & omnium operum tuorum legendorum maximam mihi cupiditatem injecere. Hinc factum, ut extemplò ad Bibliopolas Genevenſes ſcripſerim, eosque rogaverim, ut omnia opera tua ad me diligentiſſimè mitterent. Honeſtiſſimi illi viri unum tantùm operum tuorum, primum ſcilicet theſaurum anatomicum, ſibi in manibus eſſe mihi reſponderunt, eumque ſe ad me miſſuros eſſe promiſerunt, unà cum reliquis operibus tuis, ſtatimatque illa ex Hollandia recepiſſent. Interim tempus ità lapſum eſt, ut antequàm curioſi nec-non utiles improbi laboris tui fructus in manus meas veniſſent, primas acceperim litteras tuas. Et verò cùm maxima ſatisfaciendi tibi flagrarem cupiditate, ſi me vel caſu vel inconſiderantiâ in te peccaſſe mihi unquàm notum eſſet. Binis tantùm diebus elapſis ab acceptis litteris tuis rurſùs ad Bibliopolas Genevenſes ſcripſi,

eos enixè rogaturus, ut opera tua ad me mitterent, ut ex ſequenti eorum epiſtola reſponſoria facilè intelliges.

REPONSE de Meſſieurs les Marchands Libraires de Genéve à deux Lettres de Mr. Vieuſſens.

MONSIEUR,

NOVS avons l'honneur de vos deux Lettres des 15. Avril & 26. Mai de l'année courante; en réponſe deſquelles nous vous dirons que l'on nous remit avant-hier le Ballot de Livres, que Mr. Paul Marret *d'Amſterdam nous a adreſſé pour vous, duquel nous payerons le Port ſuivant vôtre Ordre, & par nôtre Prémiere nous vous dirons ce que l'on nous en aura fait payer. Nous vous l'aurions déja envoyé ces jours ici ſans une dificul-*

culté qu'il y a préſentement pour l'entrée des Livres imprimés dans les lieux avec qui la France eſt en guerre. Il y a d'ailleurs dans ledit Ballot un Furetiere d'Impreſſion d'Hollande, qui eſt défendu en France. Tout cela eſt cauſe que nous n'avons oſé vous en faire l'expedition, ſans vous en donner auparavant avis, afin que vous puiſſiés prendre là-deſſus vos meſures, & nous ordonner enſuite de quelle maniére vous ſouhaités que nous vous le faſſions tenir, & nous ſuivrons ponctuellement vos Ordres. Nous vous envoyerons par la même occaſion le Ruyſchii theſaurus anatomicus, *& ce que nous avons des autres Livres, que vous nous avés demandés. Nous ferons enſuite bien emballer le tout de la maniére que vous ſouhaités. Nous ſommes trés-parfaitement, Monſieur, Vos trés-humbles & trés-obéïſſans Serviteurs.*

CHOUVET, DETOURNES,
A Genéve 3. Juin 1705. *CRAMER, PERACHON,*
RITTER, DETOURNES.

EX ſuperioribus litteris Bibliopolarum Genevenſium tibi liquidò patet, *Vir clariſſime*, qualis quantaque fuerit diligentia, ac fides, quas adhibui, ut tua citò ad me venirent opera. Eædem litteræ tibi patefaciunt libros eos, quos ad me jamdiù miſit *D. Marret* Bibliopola Amſtelodamenſis unà cum ſyſtemate meo vaſorum corporis humani Genevæ, velut captivos, detineri; quòd Rex libris, qui ſub prælo ſudarunt in regionibus, quibuſcum bellum gerit, aditum in galliam patere nolit. Quò ſuperarem difficultates, ſi fieri poſſet, quibus fiebat, ut nec meum vaſorum corporis humani ſyſtema, nec theſauri tui anatomici ad me venire poſſent, die 28. menſis Junii anni 1705. ad Bibliopolas ſuprà nominatos iterùm ſcripſi, eoſque precatus ſum, ut crumenæ meæ nequaquàm parcerent, & pecunias darent, quantùm ſufficeret, quò novo ſyſtemati meo vaſorum

cor-

corporis humani, & theſauris tuis anatomicis tuta daretur via; atque adeò breve intrà tempus ad me venirent. Hæc mea ratio, mirum dictu, fruſtranea fuit, (licet pecuniis omnia cedere vulgò credatur) ut ex ſequenti epiſtola intelliges.

REPONSE de Meſſieurs les Marchands Libraires de Genéve à la Lettre de Monſieur Vieuſſens du 28. Juin 1705.

MONSIEUR,

EN réponſe de l'honneur de vôtre Lettre du 28. du mois dernier, nous vous dirons que nous avons ſuivant vôtre Ordre cherché toute ſorte de moyens, pour que le Ballot de Livres, qui nous eſt parvenu pour vôtre Compte, vous peut être expedié avec ſeureté; mais nous n'en avons trouvé aucuns;

& il n'y a en cette Ville aucuns Aſſeu-reurs pour ſe charger des riſques, qui ſont à la verité grandes; puiſque ſi le Ballot venoit à être ouvert à l'entrée du Royaume (comme cela arrive ordinairement) il eſt très-certain qu'il ſeroit confiſqué, particuliérement à cauſe du Dictionnaire de Furetiere. Prenés la peine, Monſieur, de voir ſi vous ne pourriés point trouver quelque moyen pour qu'il vous puiſſe parvenir ſans aucune riſque, & en nous en donnant avis, nous ſuivrons ponctuellement les Ordres que vous nous donnerés. Nous avons le Ruyſchii theſaurus anatomicus *& quelques autres Livres de ceux que vous nous demandés, leſquels nous joindrons au Ballot, lorſque nous vous l'expedierons. Nous ſommes toûjours, Monſieur très-parfaitement, Vos très-humbles & très-obéïſſans Serviteurs.*

CHOUET, DETOURNES, CRAMER, PERACHON, RITTER ET DETOURNES.

A Genéve le 10. Juillet 1705.

IN-

IN caſſum tentatis, *Vir ornatiſſime*; rationibus variis, quas Bibliopolis Genevenſibus ſuggeſſeram; ſecundis litteris tuis reſpondendi maximè cupidus, plurimùmque impatiens diuturnioris ſilentii, cujus te impatientem quoque fore putavi, hoſce honeſtiſſimos Bibliopolas rogavi, ut opera tua Curſu publico ad me mitterent. Hæc ultima ratio, licet multis empta pecuniis, magnam mihi peperit lætitiam, quoniam eum, quem peroptabam, exitum habuit, ut tibi patebit ex teſtimonio ſcripto, quod ſequitur, Bibliopolarum Genevenſium.

N*OUS ſouſſignés déclarons de bonne foi, que Mr. Vieuſſens Docteur en Medecine à Montpelier nous a demandé à diverſes fois, & avec inſtance, & notamment par ſa Lettre du 18. Mai 1704. les Livres ſuivans; ſçavoir*, Freder. Ruyſchii anatomiæ & botanices Profeſſoris theſaurus

 ana-

anatomicus primus cum figuris æneis &c. in 4°. Amſtelodami 1701. *Comme-auſſi*, Frederici Ruyſchii &c. Theſaurus anatomicus ſecundus cum figuris æneis &c. in 4°. 1702. *Mais comme on a bien de la peine d'envoyer en France des Livres imprimés en Allemagne, Angleterre & Hollande, à cauſe des défenſes au ſujet de la préſente guerre, auſſi il nous a été impoſſible de les lui faire parvenir, ſinon préſentement, que nous les lui avons envoyés par la Poſte, avec trois Exemplaires de ſon nouveau Syſteme des vaiſſeaux du corps humain; & cela enſuite d'un Ordre exprés qu'il nous en a donné. En foi de quoi Nous avons ſigné la préſente Déclaration. A Genéve ce 26. Août 1705.*

CHOUET, DETOURNES, CRAMER, PERACHON, ET DETOURNES.

SUB finem menſis Auguſti Bibliopolæ Genevenſes tres theſauros tuos anatomicos, tamdiù exoptatos & expectatos, curſu publico ad me miſerunt, uti jam vidiſti, *celeberrime Vir*; eos illicò compingendos, & alutâ vitulinâ tegendos curavi. Præclara, quæ in iis animadvertebam, dum eos prima vice legerem, magnam mihi identidem exoſculandi eos cupidinem injiciebant, & uno eodemque tempore non levem mihi pariebant moleſtiam, quòd ob magnam diverſarum, quas incolimus, regionum diſtantiam, excellentiſſimum Auctorem ipſorum amplecti nequirem; quæ magna ſanè mihi fuiſſet voluptas. Ejuſmodi theſauros non nomine tantùm, ſed re veros theſauros, velut pulcherrimum muſæi mei ornamentum habeo. Jam verò perſuaſum habes, opinor, *Vir clariſſime*, aut ſaltèm perſuaſum habere debes me nec opera tua, nec acta lipſienſia legiſſe,

antequàm meum vaſorum corporis humani Syſtema in lucem ederem. Quod attinet ad D. *Regis*, is religionis ſuæ, quæ, ſicuti mea, furtum quodvis vetat, amantior eſt; ut tranſitu è Gallia in Bataviam luculenter teſtatus fuit, quàm qui inventorum tuorum gloriam vel in me, vel in alios tranſducere vellet. Prætereà dum urbem Monſpelienſem cum Amſtelodamo commutavit, maximum in ea, ob notam omnibus morum ſuorum integritatem, ſui deſiderium reliquit; adeò ut ſi mutatio Cœli bonos tanti viri mores non mutavit, quod credere piaculi loco ducerem, nullus, opinor, lucis uſurâ fruatur, qui majorem, quàm ille, probitatem habeat. Prætereà honeſtas omnes vitæ rationes, quibus venuſtos apud homines vivitur, ità novit, ut in ipſo nihil eorum deſideretur, quæ decori ratio poſtulat. Valdè profectò doleo, quòd tu, quem virum integrum ha-

habeo; parùm æquum non ſolùm de me, ſed & de amico meo judicium tuleris, (huic-ce nullatenùs inimicæ exprobrationi nequaquàm attendas, quæſo,) ſed vehementiùs adhuc dolerem pro ſummo, quo te proſequor, ſtudio, ſi quam nobis injuriam inferre auſus es, hæc in teipſum relaberetur.

Etſi anceps tantùm mihi credere viſus fueris, *experientiſſime Vir*, dum tibi jure-jurando aſſerui me opera tua non legiſſe antequàm novum Syſtema meum vaſorum corporis humani prælo committerem; ipſemet malè de te ſentire mihi viderer (tantum abſit à me nefas) ſi non ſperarem, te impoſterùm, iis, quæ hactenus dixi, expenſis, nec de mea fide, nec de probitate *D. Regis* dubîtaturum; præſertim ſi ad ſequentia attenderis, quæ addere volui, ut te omni ſcrupulo liberem, ſiquis adhuc animo tuo infixus hæreat. Nihil dixiſti, *Vir Præſtantiſſi-*

 me

me, de arcta nonnexione, ſeu unione arteriarum renalium & ductuum urinoſorum *Clariſſimi Bellini* in primo theſauro tuo anatomico; & in ſecundo de hujuſmodi connexione in tranſcurſu tantùm, & dubitanter locutus es; ità ut in eo jamjam memoratorum ductuum origines indefinitas reliqueris, ut ex ſequentibus patet, quæ pag. 64. & 65. leguntur. *Variis locis*, inquis, *tubuli pelvis non ſolùm, verùm etiàm ductus urinarii* Bellini *luculenter in conſpectum veniunt; circà quos conſideratu dignum cenſeo, ſcilicet quòd omnes dicti tubuli* Bellini *ceraceâ materiâ quoque ſunt repleti, ſimul ac infarcirem arterias renales (& hoc mihi jam ſemper contingit) infarciebantur quoque ductus* Bellini *omnes, imò tubuli renales, necnon pelvis ipſa. Unde conjicere haud abſurdum eſt ductus Bellinos ſeu urinarios continuationes eſſe arteriarum renalium, ſive circà utriuſque extremum aut ſecùs. Id autèm nemini arduum vi-*

videbiteur, quod dixi, conjicere ductus Bellinos continuationes eſſe arteriarum renalium, modò conſideret, quòd nemo hactenùs inter arterias ſpermaticas & vaſa ſemen conficientia, teſticuloſque conſtituentia, ullam glandulam demonſtrare valuerit, neque ullam glandulam interpoſitam eſse inter ductus vermiculares ſuprà dictos & arterias uterinas. Prætereà corticalem cerebri ſubſtantiam ex meris vaſculis ſanguineis conſtare demonſtrare luculenter valeo, cælo ſereno: neque dicam de hepatis & lienis conſtituto vaſculoſo non autèm glanduloſo. Itaque his-ce benè conſideratis, haud arduum fore exiſtimavi, quod dixi; & dubitanter propoſui, dictorum vaſorum continuationem. Interim omnes vires intendere animus eſt, donec hujus-ce rei certior factus omne dubium ſuperem.

Ex propriis verbis tuis planè intelligitur, *Vir ornatiſſime*, te in ſecundo theſauro tuo anatomico de arcta tantùm connexione arteriarum renalium & tubulorum urinoſorum lo-

locutum fuiſſe, quin definiveris an ejuſmodi tubuli ſint continuationes parietum vel extremitatum arteriarum renalium. Prædicta autèm connexio, de qua nunc, priùs *clariſſ. Bellino*, quàm tibi, cognita fuit, quod, pace tua dixerim, ut ſequentia verba ex diſſertatione illius anatomica de ſtructura & uſu renum decerpta teſtantur. *Arteria*, inquit, *ſtatim ac ad renis portam devenit, dividitur in plures ſurculos, qui inter pelvis tunicas diſperſi alios graciliores ramulos producunt. Hi à pelvis tunicis erumpentes per fibroſam carnem feruntur, & circulariter illius partes amplectentes rotundam figuram æmulantur. Ab interna & concava horum circulorum parte prodeunt minores alii ſurculi, qui ſimilem formam exprimentes fibroſæ carni arctè connectuntur.* Fibroſæ hujus carnis nomine ductus urinoſos intellexit graviſſimus ille auctor, ut ex ſequentibus illius verbis liquidò patet. *Ex quibus*, Ait, *evi-*

den-

denter inferre poſſumus ſubſtantiam renum, quam uſquedum parenchyma nuncuparunt, nihil aliud eſſe, quàm (quidquid reclamet Higmorus) *canaliculorum & capillarium meatuum, per quos urina in pelvim effluat, aggeriem &c.*

Iis, quæ jamjam dixi, poſitis, nihil certè novi in primo & ſecundo theſauro tuo anatomico dixiſti de renum ſtructura; atque adeò nihil ex iis decerpere potui, quod à me tibi ſubreptum fuiſſe ſuſpicari debueris. Quæ cùm ità ſint, perpendendum ſupereſt an tibi quicquam eorum furatus ſim, quæ de vaſis renum protuliſti in tertio theſauro tuo anatomico. In hoc ſanè theſauro anatomico arctam connexionem, ſeu unionem, ſi mavis, arteriarum renalium & ductuum urinoſorum *Bellini* ceraceæ materiæ injectione probare contendis, ut ex ſequentibus verbis intelligitur, quæ pag. 40. leguntur, ubi ſic habes. *Dixi ſuprà, cùm replerem arteriam renalem hujus re-*

renis, *ſimul quoque repletos fuiſſe ductus urinoſos* Bellini. *Noli autem exiſtimare mihi hoc ſolummodò contigiſſe in hoc rene; aſt in omnibus renibus obſervari dicta vaſcula ſimul repleri; ità ut credibile non ſit hoc ità fore, ſi ad urinæ ſecretionem primò glandulas minutiſſimas alluere deberet ſanguis, ut in hac repletione noſtrâ ceraceâ materiâ.*

Anno 1703. probationem immediatæ unionis extremitatum arteriarum renalium & ductuum urinoſorum deductam ex injectione materiæ ceraceæ in arterias renales prælo commiſiſti, *Vir præſtantiſſime*, ut ex propriis verbis tuis ſuprà relatis colligi poteſt. Ego verò eodem anno in lucem edidi probationem immediatæ unionis extremitatum arteriarum emulgentium & initiorum venarum emulgentium, partim ſcilicet deductam ex injectione aquæ vitæ croceo colore tinctæ, non ſolùm in arterias, ſed & in venas renales; & uno eodemque tempore urinoſos

Bel-

Bellini ductus è lateribus arteriarum renalium ortum ſuum ducere promulgavi, in binis nempe litteris, gallico idiomate conſcriptis, & Monſpelii typis excuſis, quas ad excellentiſſimum virum *D. Fagon* digniſſimum Regis Archiatrum miſi, & poſtmodùm nobilioribus Europæ Academiis ſcientiarum, & Facultatibus medicinæ communicavi, ut ſequentes demonſtrant litteræ.

LETTRE de Mr. Fontenelle Secretaire de l'Academie Royale des Sciences de Paris à Monſieur Vieuſſens.

MONSIEUR,

JE ſuis chargé par l'Academie des Sciences de vous remercier pour elle de la diſſertation ſur la Structure des vaiſſeaux, dont vous avés bien voulu

lui faire part. Quand vous fairés quelque Experience nouvelle, ou qu'il vous viendra quelques reflexions, qui apuyeront un Syſtéme ſi ſingulier, & ſi different des idées communes, l'Academie ſera bien-aiſe d'en être inſtruite, & en général tout ce qui viendra de vous lui faira un extreme plaiſir. Vôtre mérite eſt fort connu de cette Compagnie, & moi qui ſuis ſans nulle comparaiſon le moins capable d'en juger, il y a longtems que je le connois par la voye de la Renommée. Je ſuis avec reſpect,

MONSIEVR,

Vôtre très-humble & très-obéïſſant Serviteur,

FONTENELLE Secretaire de l'Academie Royale des Sciences.

A Paris ce 26. Mai 1703.

LET-

LETTRE de Mr. Manget prémier Medecin de Son Alteſſe Electorale Monſeigneur le Marquis de Brandebourg à Monſieur Vieuſſens.

MONSIEUR,

JE ne ſçaurois aſſés vous remercier de l'honneur qu'il vous a plû me faire, en me communiquant vos riches obſervations ſur la matrice, les mammelles, les reins, le foye, la Structure de la veine-porte, celle du pore biliaire, & de la veſſie du fiel, ſur l'origine de la lymphe, ſur le cœur, la ratte &c. par où vous fourniſſés des lumieres trés-ſeures, à qui voudra éxaminer à fond tout le Syſtème des ſecretions animales. Continués, Monſieur, *je vous en conjure, comme je ſuis perſuadé que tout ce qui a quelque goût pour la veritable Anatomie, & pour les ſolides prin-*

 ci-

cipes, ſur leſquels eſt fondée toute l'œconomie animale, vous en conjurera ; Continués, dis-je, Monſieur, *vos Travaux ſi utiles au Public, & ne nous refuſés pas la ſatisfaction de voir ce que vous prendrés la peine d'en écrire, comme vous avés eu la bonté de le faire juſqu'ici. J'ai une grande impatience,* Monſieur, *de voir vôtre ſçavant Traitté ſur la Structure de l'oreille & ſur l'ouïe, qui doit être enrichi, comme vous le promettés, de diverſes figures. J'ai corrigé dans les Paquets deſtinés de vôtre part pour Leipſic, Amſterdam & Londres, ce que vous m'avés marqué par vôtre derniere du 22. du mois paſſé. Cette correction m'a tiré de l'embarras, où m'avoit déja mis un Syſtême, qui paroiſſoit un peu oppoſé à la circulation du ſang, & ſur quoi j'avois réſolu de vous demander en grace vos éclairciſſemens. Je crains,* Monſieur, *que vos deux Lettres imprimées, adreſſées à* Monſieur Fagon, *& contenuës dans vos trois Paquets, ne paſſent*

avec

avec un peu de peine dans les conjonctures préſentes, & qu'il ne faille ici des affranchiſſemens pour lës faire partir. Je prierai Meſſieurs nos Libraires, à qui vos Paquets ont été adreſſés, de prendre des meſures juſtes pour les envoyer à leurs adreſſes avec ſeureté, & ſans rétardement. Je finis, Monſieur, *par où j'ai commencé; à ſçavoir, par vous remercier trés-humblement; & aprés vous avoir demandé la continuation de vôtre précieux ſouvenir, par vous aſſeurer du dévoüement, & du reſpect avec lequel je ſuis,*

MONSIEVR,

Vôtre trés-humble
& trés-obëiſſant Serviteur,

MANGET.

A Genève le 5. Juillet 1703.

LETTRE de Mr. Silveſtre Membre de la Societé Royale de Londres à Monſieur Vieuſſens.

MONSIEUR,

J'ETOIS prèt à partir pour aller paſſer quelques ſemaines à la campagne, lorſque j'ai reçû vôtre Paquet: je l'ai porté moi-même à la prémiere Aſſemblée de la Societé Royale. J'ai parlé des Découvertes que vous nous communiqués dans vos Lettres imprimées, adreſſées à Mr. Fagon; *& j'en ai aſſés marqué le prix & l'importance, pour engager la Societé à les faire examiner par ſes Anatomiſtes; c'eſt-ce qui a été déja réſolu. Lorſqu'on aura verifié les Faits que vous avancés, & raiſonné ſur les conſequences que vous en tirés, on vous fera réponſe; & je ne doûte pas que vous n'ayez lieu d'en*

ètre

être content &c. Je vous embraſſe de tout mon cœur. A mon rétour de la campagne vous aurez de mes nouvelles. Je ſuis,

MONSIEUR,

A Londres ce 17. Juillet 1703.

Vôtre très-humble & très-obéiſſant Serviteur,

SYLVESTRE.

QUemadmodùm per litteras & teſtimonium ſcriptum D. D. Bibliopolarum Genevenſium tibi notiſſimum fuit me opera tua non legiſſe, antequàm meo vaſorum corporis humani ſyſtemati lucis uſuram concederem; ità quoque per ſuperiores Illuſtriſſimorum Virorum D. D. *Fontenelle*, *Manget & Silveſtre*, tibi evidentiſſimè patuit me probationem unionis arteriarum renalium & tubulorum urinoſorum, partim ſcilicet deductam ex injectione aquæ vitæ croceo colore tinctæ in arterias rena-

les, eodem promulgaſſe anno, quo, tu tertium theſaurum tuum anatomicum promulgaſti, in quo de unione jamjam memoratorum vaſorum, ratione tamèn à mea prorſùs diverſa, loqueris. Quæ cùm ità ſint, tantùm abeſt, ut jurgium, quo tùm in prima, cùm in ſecunda epiſtola tua me adortus es, quodam innitatur fundamento; quin è-contra non levis mihi eſſet ratio dicendi te unionis, de qua nunc, arteriarum ſcilicet renalium & ductuum urinoſorum, inventionem mihi ſubripuiſſe; cùm per epiſtolam celeberrimi Viri D. *Manget*, me binas litteras ad D. *Fagon* ſcriptas menſe Julio anni 1703. Amſtelodamum miſiſſe conſtet, ubi eas legere potuiſti. Tu verò ne unum quidem theſaurorum tuorum antatomicorum Monſpelium miſiſti; atque adeò illos legere nequivi. Verùm abſit ut ego, ad res meas paululùm attentus, & non minùs eruditionis atque experientiæ tuæ, quàm ingenii

nii mei tenuitatis conſcius, tam iniquum de te feram judicium; quippe quod mihi potiùs, quàm tibi, injurioſum foret. Siquidem veriſimile eſt neminem unquàm crediturum te quicquam eorum, quæ ad ſtructuram & uſum partium corporis humani attinent, à me vel ab aliis diſcere potuiſſe; cùm exiſtimes te per 40. circiter annos diligentiùs, imò & feliciori cum ſucceſſu anatomen excoluiſſe, quàm reliquos totius orbis medicos, ut paſſim ipſe in litteris tuis prædicas. Hanc de te prædicationem, quam volent in partem, accipiant alii; ego verò, qui non ſolùm ex communi famæ rumore, ſed potiùs ex tuis operibus te talem cognoſco, qualis quantuſque reverà es, illam minimè vanam eſſe puto.

Quò citò dicendi finem faciam, *Vir ornatiſſime*, libentibus & æquis, ſi placet, animis breviter perpendamus, utrùm inſultandi mihi quædam tibi fuiſſet ratio, poſito quôd

opera

opera tua legiſſem, antequàm novum Syſtema meum vaſorum corporis humani prælo commiſiſſem. Arteriolas renales in urinoſos *Bellini* ductus abire dicis in tertio theſauro tuo anatomico, pag. 40. ubi ſic loqueris *Præterea hic vobis conſpiciendos offero renes, in quibus continuationem arteriolarum cum ductibus* Bellini *videre licet; & hoc certè irrefragabile argumentum eſſe mihi videtur.* Hæcce opinio, cui velut ipſimet evidentiæ mordicùs adhærere mihi videris, te adduxit ad credendum urinam à ſanguine ſeparari arteriolarum renalium extremitatibus, in tubulos urinoſos deſinentibus, ut ex ſequentibus verbis intelligitur, quæ pag. 41. tertii theſauri tui anatomici leguntur. *Et ſic puto totum illud negotium, quod glandulis renalibus adſcribitur, perfici & dependere à reptatu & conſtitutione peculiari extremitotum vaſorum.* Si opera tua legiſſem, priuſquàm Syſtema meum vaſo-

ſorum corporis humani in lucem edidiſſem, nec tua arteriolarum renalium & urinoſorum ductuum unio, nec tua urinæ è ſanguine ſecernendæ ratio litis mihi inferendæ locum tibi præbere debuiſſet: tua, inquam, arteriolarum renalium & urinoſorum ductuum unio illud, quo me adortus es, jurgium nunquàm parere debuiſſet; quoniam extremos arteriæ emulgentis fines non urinoſos in ductus, ſed in venulas, è quibus vena emulgens coaleſcit, abire perſuaſiſſimum habeo; tua quoque urinæ è ſanguine ſecernendæ ratio nunquàm te ad mihi inſultandum adduxiſſet; quoniam me huic calculum nunquàm additurum eſſe tibi teſtificatus fuiſſem; quòd circularem in renibus ſanguinis motum inexplicabilem reddat, ut tu ingenuè fateris, dum pag. 41. tertii theſauri tui anatomici, hæc quæ ſequuntur, in medium affers. *Quomodo, ais, jam ſanguis venoſus refluat?*

ubinam venæ laticem ſuum refluum ſortiantur? An hoc per anaſtomoſes inviſibiles, antequàm in ramuſculos exeant arteriolæ, & in ductus Bellinos degenerent? An omnes extremitates arteriolarum in ductus Bellinos mutentur? An ſecus? Obſervare nequeo. Oculi mei non adeò lyncei, ut hunc nodum ſolvere queam. Vides itaque te ſenſim labyrinthum ſubiiſſe, è quo non Ariadnes filo duce egredieris, ſed ſola veritatis face, quæ in tuis annorum quadraginta inquiſitionibus extremitatum vaſorum corporis hactenùs tibi, uti optaſſem, illuxiſſe non mihi videtur; atque adeò poſitâ ſententiâ tuâ de unione arteriarum renalium & tubulorum urinoſorum, & de modo, quo urina è ſanguine in renibus ſecernitur, circulationem ſanguinis in viſceribus illis inexplicabilem eſſe non abs re dixiſſe tibi procul dubio videbor, cùm perſuaſiſſimnm habere debeas hanc à nemine explicari poſſe; ſi

cre-

credis quod toties decantaſti, neminem ſcilicet unquàm methodum tuâ meliorem in excolenda anatome adhibuiſſe; atque adeò nullum inter anatomicos accuratiùs, quàm te, arteriarum omnium corporis extremitates, circumvolutiones, inſertiones, & munia ipſarum explicuiſſe. An hoc verum ſit (iſtis parcat Magiſter diſcipuli verbis) ipſe judicabis, ſi oculos convertere digneris in epiſtolam meam ad clariſſ. virum D. *Boudin* digniſſimum *ſereniſſimi Delphini* Archiatrum de novis meis in corde inventis. Quandoquidèm in cerebro, ut & in renibus, inexplicabilis eſſet ſanguinis circuitus, & multa ſuborirentur incommoda, quæ univerſam œconomiam animalem frequentiſſimè ſubverterent, ſi extremitates arteriarum viſcus illud irrigantium in vaſa nonnihil mollia & cineritia deſinerent, quæ corticalem illius ſubſtantiam conſtituunt: huic profectò

 ſen-

ſententiæ me ſuffragantem non habuiſſes, ſi opera tua legiſſem, antequàm novum Syſtema meum vaſorum corporis humani promulgaſſem; & idcircò nullus tibi fuiſſet mecum litigandi locus, quoniam, uti vides, diverſo prorſùs modo ſentimus de origine ductuum urinoſorum & ductuum cineritiam cerebri ſubſtantiam conſtituentium, atque adeò de ratione, qua urina & ſpiritus animalis arterioſo è ſanguine ſecernuntur.

Quòd attinet ad vaſa eum, quo nutritur fœtus, ſuccum devehentia; non video ſanè qua de cauſa dixeris mihimet-ipſi illa vindicare voluiſſe, cùm primæ inventionis eorum gloriam celeberrimo *Malpighio* pag. 3. Syſtematis mei vaſorum humani corporis tribuerim, ut procul dubio animadvertiſſes, ſi meum hoc opuſculum attento legiſſes animo. Prætereà inventionis vaſorum eorumdem gloriam in virum jamjam

lau-

laudatum tranſduxi pag. 63. epiſtolæ meæ reſponſoriæ ad excellentiſſimos Collegii Lugdunenſis Medicos, Monſpelii anno 1698. Typis excuſæ : ubi ſequentia leguntur. Excretoria autem, quæ modò dixi, matricis vaſa primus indicavit *Illuſtriſſimus Malpighius*, uti videre eſt in eo tractatu, quem ea de parte corporis muliebris ſcripſit; ubi de diſſecta à ſe matrice quarumdam fœminarum, ſive ante, ſive paulò poſt partum, mortuarum, ſic loquitur.

Huic uteri ſuperficiei, inquit; graviditatis tempore pelliculæ quædam adnaſcuntur, quæ chorio præcipuè & placentæ connectuntur; hæ molles ſunt & mucoſæ, facilèque lacerantur. Ab his rete quoddam fulciri & produci videtur, quod cinereis quibuſdam, & friabilibus componitur corporibus, quæ tereti formâ pollent, & propagatis lateraliter ramis in retis formam implicantur, piſciumque omentum repræſentant. Circa hæc corpora ſanguineæ ludunt propagines varicosè ductæ, & verſus chorion & placentam elongatæ.

 An

An exarata corpora, ait idem Auctor, *reticulariter implicita ſint fibræ carneæ an nervi? An ſatiùs excretoria uteri vaſa judicabis.* Et verò cùm hæcce vaſorum, ſucco nutritio fœtus vehendo dicatorum, deſcriptio ad hæc plurimùm obſcura mihi videretur, huic ſequentia addidi, ut eam clariorem redderem, quæ leguntur pag. 64. & 65. epiſtolæ meæ reſponſoriæ ad excellentiſſimos Collegii Lugdunenſis Medicos ſuprà citatæ: ubi locutus ſum ut ſequitur. De meo adjungam aliquid, ſi modò ſinitis, *Viri clariſſimi*, die 23. menſis Octobris anni 1678. poſteàquàm cultro anatomico aperuiſſem cadaver Puellæ cujuſdam gravidæ, cujus nomini parco, converti me ſtatim ad ſcrutandum uterum, in cujus interiore ſuperficie, cui placenta cohærebat, deprehendi, (ſeparatâ ſcilicet atque ſemotâ placentâ) mammulas admodùm multas totidem cotyledonibus ſpecie ſuâ ſimillimas. Ex iis mammulis, ut quæque erat aperto atque hiante ore, ità maximè poculum quoddam minutum repræſentabat; pleræque autèm humorem verè lac-

teum

reum continebant. Equidem ab eo tempore cùm ſemper credidi, tùm chartis mandavi, & ſæpiſſimè dixi, excretoria vaſa, de quibus ſuprà, illuſtriſſimi *Malpighii* verum ac proprium eſſe uteri colatorium, quale deſcribit idem auctor, contextum videlicet canaliculis quibuſdam à vaſis ſanguiferis diſtinctis: eò nempè confluit undique uterinum *clariſſimi Bayle* fermentum, fluxûs menſtrui cauſa: ibi toto uteri gravis ſpatio chylus alendo fœtui deſtinatus percolatur, exſugiturque extremis venæ umbilicalis capillis extantibus, facilèque, ſaltèm propiùs intuenti, conſpicuis in extima face placentæ à ſuo cadavere adhuc recentis. Irrepunt hi capilli in mammulas, quibus deinde anaſtomoſi mutua copulantur. Quam itaque uteri partem placenta arripuit, hæc latenti adhuc infanti idipſum præſtat, quod poſtmodùm producto in lucem mamma utraque præſtabit; chyloſam ſcilicet, ut cuique notum eſt, materiam ſecernit à ſanguine, matri præripit infantis cauſâ.

Ex ſuprà dictis intelligis primò, *excellentiſſime Vir*, me gloriam inventionis vaſorum, de quibus nunc, D. *Malpighio* tribuiſſe: ſecundò intel-

telligis me anno 1698. de iiſdem vaſis ſat fusè dixiſſe, & inchoato à Viro celeberrimo jamjam laudato illorum deſcriptionem clariorem reddidiſſe. Quæ cùm ità ſint, te latere minimè poteſt mihi nunquàm in animo fuiſſe hæc-ce vaſa mihi vindicare, & me illa longè antè te vidiſſe, ſaltèm in utero muliebri, in quo tu hæc nunquàm vidiſti, ut ipſe ultrò fateris. Cæterùm ut aliis, quemadmodùm tibi, jus tribuam, pace tua dicam; quòd ſi primam inventionem vaſorum lymphatico-nerveorum uteri ovilli alicui tribuendam habuiſſem, eam profectò non tibi, ſed Medicis quibuſdam iſtius urbis tribuiſſem, à quibus ejuſmodi vaſa quindecim circiter abhinc annis planè demonſtrata fuiſſe auditione accepi, ſi id præſtare potuiſſem, intactâ & illæsâ gloriâ *celeberrimi Malpighii*, qui primus hæc ipſamet vaſa, non ſolùm in utero muliebri nobis manifeſtè indicavit, ut ex ſuprà

dic-

dictis liquet, ſed & in utero ovillo, ut ex ſequentibus illius verbis luculenter patet, quæ pag. 684. tomi primi Bibliothecæ anatomicæ editionis ſecundæ leguntur.

Superatis ait vaſorum, fibrarumque carnearum implicationibus & tunicis, ſecto ſecundùm craſſitiem utero, in gravidis præcipuè, ſpatium quoddam, ſeu interſtitium interdùm ſemi digiti per tranſversùm occurrit, quod à reticulari contextura occupatur, quâ ſubvitellina quædam corpora vaſorum ſpeciem habentia, prout videre licuit, ad interiorem uteri ſuperficiem producta firmantur; circà hæc ludunt ſanguineæ minimæ propagines; ità ut quaſi omentum excitetur. Uterus interiùs membranâ quâdam ambitur, quæ minima & innumera habet orificia glutinoſum, mucoſumque fundentia humorem, quo uterus ipſe & vagina perpetuò madent. Quare compreſſo utero proſilit hujuſmodi mucoſus ichor. Patent autèm hæc excretoriorum vaſorum ora, ſi diu in-

H te-

terior uteri membrana aquâ maceretur, & in ovibus præcipuè obvia ſunt. Quare probabile eſt ſubvitellina exarata corpora his orificiis in uteri concavitatem hiare. Idem Auctor de vaſis excretoriis jamjam memoratis verba facere pergens, paulò inferiùs ſic habet. *Admittunt autèm* inquit, *erumpentes à chorio ſubintrantes radices; ità ut ex his duabus inſitis partibus completa habeatur glandula, qua ſeparatum ab utero alimentum fœtui ſubminiſtratur.* Jamjam dictis addam quòd vix quinque elapſi ſunt anni, à quibus vir clariſſimus D. *Deidier* Univerſitatis medicinæ Monſpelienſis Profeſſor Regius vaſa, de quibus agitur, ſæpe numero in utero ovillo, imò & ſemel in utero muliebri filio meo natu majori, & pluribus aliis Medicinæ candidatis, meos antè oculos, apertiſſimè exhibuit. His, quæ veriſſima ſunt, poſitis, perſuaſum non habere non potes, *Vir clariſſime*, me illud, quo me

ador-

adortus es, jurgium nullo prorsùs inniti fundamento; præſertim cùm luce clarius pateat, vaſa, quorum inventionem immeritò tibi vindicas, nobis primùm ab illuſtriſſimo *Malpighio* fuiſſe indicata; & cùm pro certo habere debeas non paucos in hac urbe Medicos eſſe, qui eadem vaſa multis abhinc annis planè demonſtraverunt. Verumtamèn ne ullum de te iniquum feratur judicium, facilè cenſere velim, te antehac nec jamjam laudati viri de utero diſſectionem attento legiſſe animo, nec ultima opera mea ſuperiùs citata vidiſſe; & ne quid de jure tuo detrahatur, fatendum eſſe duco te Amſtelodami aſpexiſſe lymphatico-nervea uteri ovilli vaſa, à te vermicularia nuncupata, quæ nos Monſpelii aſpeximus. Aſt te, fateor, eximiâ, qua hujuſmodi vaſa repræſentantur, figurâ nobis ſuperiorem prædicare debemus; Hujus figuræ explicatio ſic legitur pag. 97. ſecun-

 di-

di theſauri tui anatomici. *Portio*, inquis, *tunicæ intimæ uteri ovini gravidi, per quam myriades vaſorum novorum lumbricalium viſuntur diſtributa, ſuntque tranſparentia, ſuccumque præparantia, pro fœtus, in utero hoſpitantis, alimento.* Cùm hactenùs à nemine antè me, quod ſciam, imò nec à memet-ipſo vaſorum, ſucco fœtûs nutritio vehendo dicatorum, origines, diſtributiones, & inſertiones, & vera ratio, quâ placentæ uterinæ coaleſcunt, & in vaſa ejus ſeſe exonerant, rectè explicatæ fuerint. Mirari non debes, quòd de his omnibus fusè & nitidè, quantùm potui, egerim in meo vaſorum humani corporis Syſtemate; ubi etiàm vaſa uterina ovis gravidæ deſcripſi, quò facilè planèque Medici ipſi, qui anatomen excolere dedignantur, intelligere poſſint, qualis quantaque ſit differentia ſtructuræ uteri muliebris, & uteri brutarum animantium Cotyledoniferarum.

Su-

Supereſt tantùm perpendendum, *Vir præſtantiſſime*, An aliquam habueris rationem dicendi me quoddam placentæ uterinæ integumentum mihi vindicaſſe, quod à te primò inventum eſſe prædicas, ut eo meum Syſtema vaſorum corporis humani adornarem. Certo certius eſt me de hoc integumento ne unum tantùm in hoc opuſculo meo verbum feciſſe: proptereàque hujuſmodi propoſitio (ingenuè fateor) ità me obſtupefecit, ut niſi mea in te obſervantia id impediret, hîc ipſa *Terentii* verba adhiberem, & dicerem (tuam nequeo ſatis mirari rarationem, eſt herclè inepta atque abſurda) quis, amabo, non obſtupeſceret, ſi quas invitus partes hodie ſuſtineo, eaſdem ipſe ſuſtinendas haberet. Ut ut acres atque acutos habeam oculos, hîc à conſpectu meo te amiſi. Dum tres nuperrimè legerem theſauros tuos anatomicos, te ubivis acerrimo inge-

nio, & exquiſitiſſimo judicio præditum agnoſcebam. Verùm (parce *clariſſime Vir*, ſequentibus verbis, quemadmodùm ego iis omnibus lubens peperci ludibriis ; ſeu potiùs inſultationibus, quibus me læſiſti) verùm, inquàm, dum me novum tuum placentæ uterinæ integumentum tibi furatum eſſe contendis, in aberrationem à veritate prorsùs in auditam, & aliqualem eclipſin judicii, aut ſaltèm memoriæ, redolentem te lapſum proſpicio. Siquidem me unam tibi rem furto rapuiſſe vis, de qua ne unum ſanè verbum feci in meo vaſorum corporis humani Syſtemate, ut ſuprà dixi. Quò tibi æqua tribuam, credere velim hunc-ce locum, in quo de tuo in placenta uterina invento loqueris, non mihi, ſed cuipiam alii medico paratum, meràque inconſiderantia in litteris tuis repoſitum fuiſſe. Inventum jamjam memoratum, quod novum eſſe contendis,

pa-

(ace quod fiat tua) rem eſſe dicam æquè antiquam ac membranas, intrà quas fœtus per novem, ut plurimùm, menſes coërcetur. Equidem tenellulum integumentum placentæ uterinæ ſuperſtratum, qua ſcilicet parte interiorem uteri ſuperficiem reſpicit, nihil aliud eſt quàm exterior chorii ſuperficies, ſeu potiùs chorion ipſum, ut ex iis colligere licet, quæ pag. 43. & 44. Syſtematis mei vaſorum corporis humani dixi de ratione, quâ formatur placentula ſubrubra, quæ in utero gravidæ ovis imæ parti foveæ uniuſcujuſque cotyledonis adhæret : id, ut quod res eſt, dicam, ipſemet olfeciſti, ut ex ſequentibus verbis patet, quæ pag. 54. ſecundi theſauri tui anatomici leguntur.

Dicta ſubſtantia, inquis, *membranacea, tenacitate carens, vix ac ne vix quidem ſeparabilis eſt à placenta, videturque aliquatenùs convenire ratione ſubſtantiæ cum chorio membranâ,*

cu-

cujus continuatio eſſe videtur, quæ etiàm in homine neutiquàm tenax. Quanquàm, ea quæ hactenùs dixi, tuam erga me parùm honeſtam agendi rationem nullius fuiſſe fundamenti ſatis ſuperque probare videantur; ex abundanti novi Syſtematis mei vaſorum corporis humani excerptum, gallico idiomate conſcriptum, & à D. *Marret* Bibliopola Amſtelodamenſi curſu publico ad me miſſum, apolegeticis iſtis ſubnectam litteris, ne quid eorum in illis deſiderari videatur, quæ me nihil tibi furto rapuiſſe, atque adeò à te indignis prorsùs modis acceptum eſſe evidentiſſimè demonſtrare poſſunt. *Batavus eſt (& Batavus quidem eruditiſſimus & facundiſſimus excerpti illius auctor)*, quo cum nullum unquàm, qui meus fuiſſet honos, litterarum commercium habui: Amſtelodami commoratur; omnia opera tua legit. An nè tuum voluiſſet tibi Amſtelodamenſi jus dene-

ga-

gare ; ut illud mihi alienigenæ tribueret ? id minimè credibile. Anne, inquam, ſibi temperare potuiſſet, quin me de furto arguiſſet, ſi meo in perlegendo vaſorum humani corporis Syſtemate, quoddam inventorum tuorum à me tibi ſubreptum fuiſſe agnoviſſet, quin nominis tui mentionem in eo habuiſſem ? Cùm de re multò levioris momenti me arguere dedignatus non fuerit ; dum ſub finem ſequentis excerpti hujuſce opuſculi mei ea, quæ illud complectitur, me non ſatis recto diſpenſaviſſe atque diſpoſuiſſe ordine promulgavit.

ARTICLE VI.

RAYMUNDI VIEUSSENS, Doctoris Medici Monſpelienſis, Regiæ Societatis LOND. SOCII, NOVUM VASORUM CORPORIS HUM. SYSTEMA. *C'eſt-à-dire*, Nouveau Syſtême des Vaiſſeaux du Corps Humain, par Mr. Raymond Vieuſſens Docteur en Médecine de la Faculté de Montpelier, & Membre de la Societé Royale de Londres. A Amſterdam chés Paul Marret 1705.

L*E nom de Mr.* Vieuſſens *eſt fort connu dans la République des Let-*

Lettres par les divers Ouvrages, dont il l'a enrichie & dont le principal eſt ſa Nevrologie, *qui a eſté generalement eſtimée. Ce nouvel Ouvrage ne le ſera pas moins par tous ceux, qui aiment les nouvelles découvertes en matiére de Médecine, & qui ne ſont pas fachez, qu'on les deſabuſe & qu'on les inſtruiſe. Pour ceux qui ſont ou trop pareſſeux, ou trop fiers pour vouloir deſaprendre, & dont le nombre n'eſt que trop grand, il y a apparence que ce Livre n'aura pas le bonheur de leur plaire. Le but principal, que Monſieur* Vieuſſens *s'y propoſe, eſt d'examiner les principales membranes du corps humain, & de faire voir, qu'elles ne ſont toutes qu'un composé d'un nombre infini de veines & d'artéres, qui ont communication les unes avec les autres, en ſorte que les extrémitez de ces deux ſortes de vaiſſeaux ne compoſent qu'un ſeul tuyau. Il examine l'origine de tous les vaiſſeaux* * Secretoires, *leur progrés & leur inſertion,*

& il explique la manière dont ſe font toutes les ſecretions *&* excrétions *neceſſaires pour la conſervation de l'animal; maniere, qui eſtoit tout-à-fait inconnuë jusqu'à preſent, & que Mr.* Vieuſſens *a decouverte à la faveur de microſcope & d'un tres-grand nombre d'experiences, qui doivent lui avoir coûté beaucoup de patience & de peine.*

Il commence par les découvertes qu'il a faites ſur la matrice. Il a reconnu que ſa ſurface interne, aprés en avoir ôté la membrane déliée & poreuſe qui la couvre, eſt toute composée de petits corps à peu près de figure ronde, de couleur cendrée, & comme autant de petites veſicules, qui ſont dans les extremitez de petits tuyaux Veſiculeux-Lymphatiques, *qui conjointement avec les conduits* Sanguiferes, *compoſent tout le tiſſu interieur de la matrice. Ces vaiſſeaux, tirant leur origine des arteres, ſe terminent aux parois des veines. A l'egard de la membrane commune de la Matrice, l'Auteur a decou-*

couvert par le microſcope, qu'elle n'eſt qu'un tiſſu de conduits Sanguiféres, & Lymphatico-nerveux, *diverſement entrelacez. On verra dans l'Auteur l'uſage de tous ces conduits.*

Il a examiné avec ſoin la matrice d'une brebis, & il a trouvé qu'elle eſtoit compoſée de trois membranes, l'une commune & deux particulieres, & que chaque membrane n'étoit qu'un tiſſu de pluſieurs vaiſſeaux. L'exterieure, qui eſt la commune, eſt formée d'un nombre infini de vaiſſeaux Lymphatico-nerveux, *mêlez de quelques vaiſſeaux* Sanguiféres. *De chaque point de la ſurface interieure de cette Membrane naiſſent pluſieurs filamens d'un blanc cendreux, qui ſe terminent à la membrane, qui eſt au deſſous de la premiere, & qui ſervent à la former. Ces filamens ou plûtôt ces vaiſſeaux* Lymphatico-nerveux, *joints à un nombre infini de tuyaux Lymphatiques, qui tirent leur origine des parois des arteres, & à pluſieurs conduits*

San-

Sanguiféres de la premiere membrane propre de la matrice, ſont tellement diſpoſez, qu'ils compoſent divers rangs de fibres, diſpoſées en long, de travers, & obliquement, & qui environnent de toutes parts ce Viſcere. On a crû juſqu'ici que ces fibres eſtoient muſculeuſes; mais il eſt ſûr qu'elles ſont compoſées de ces differens vaiſſeaux, dont on vient de parler.

Aprés avoir reconnu les vaiſſeaux, dont la premiere membrane particuliere de la matrice eſt compoſée, l'Auteur examina leur progrès & leurs divers entrelacemens. Il trouva qu'ils ſe terminoient en divers petits pelotons, compoſez de vaiſſeaux, dont la ſurface exterieure eſt formée par un très-grand nombre de petites arteres, de petites veines, & de petits tuyaux Lymphatico-nerveux, entrelacez d'une maniere admirable; la partie interieure de ces pelotons eſt formée d'un nombre indefini de vaiſſeaux Lymphatico-nerveux, entremêlez de pluſieurs petites

veines,

veines, & petites arteres. Ces pelotons ſont les racines des Cotyledons *qui paroiſſent élevez dans la cavité interieure de* l'uterus, *ſeparez les uns des autres, creux & faits en forme de godet. Ces* Cotyledons *ſont des corps ronds & blancs arroſez de conduits Sanguiſeres, les uns plus petits, & les autres plus grands. Ces* Cotyledons *ſont ſi gros dans les brutes, principalement lors qu'elles ſont pleines, qu'ils ſemblent tout autant de petits monts, ſeparez les uns des autres par de petites vallées. La partie interne de ces globules, composée d'une infinité de petits tuyaux Lymphatico-nerveux envelopez & comme devuidez les uns ſur les autres, paroît d'abord d'une couleur cendrée; parceque les veines & les arteres, qui ſont entremêlées avec ces tuyaux Lymphatico nerveux, ſont ſi petites, qu'à peine les peut-on decouvrir ſans microſcope, du moins dans les brebis, qui n'ont pas encore conçu. Ces conduits, qui compoſent les Cotyledons,*

nent des arteres & ſe terminent aux veines, ſans qu'il y en ait aucun, dont l'extremité & l'ouverture s'aille terminer à la cavité de la matrice. Mais dans les femmes il y a pluſieurs des vaiſſeaux Lymphatico-nerveux, qui compoſent la ſubſtance ſpongieuſe de la matrice, qui ſe terminent à ſa cavité, & forment ſa paroi interne par leurs extremitez rondes & poreuſes. De-là vient que les femmes ſont ſujettes à des purgations auſquelles les brebis ne ſont point ſujettes. On verra dans nôtre Auteur les decouvertes qu'il a faites ſur les membranes du ſac, qui envelope le fœtus, ſur leur ſtructure, & leur étroite union avec les Cotyledons & la veine umbilicale. Nous remarquerons ſeulement que, ſelon lui, le Chorion & l'Amnios, ſont deux Membranes étroitement unies entr'elles, & qui ne ſont compoſées que de divers vaiſſeaux Sanguiferes & Lactiferes, ployez & entrelacez les uns avec les autres.

Mr.

Mr. Vieuſſens *explique auſſi, comment ſont conſtruites la peau & l'epiderme, qui couvrent tout le corps, quels ſont les vaiſſeaux par où ſe fait la tranſpiration & la ſueur. Pourquoi ceux qui ſe ſont baignez deux ou trois fois dans l'eau de la mer ont la ſalive ſalée. Pourquoi le bain dans de l'eau douce excite à uriner frequemment. Comment le Mercure apliqué ſur la peau en forme d'onguent paſſe dans les vaiſſeaux ſanguiferes.*

Il s'arrête ſurtout à faire voir pourquoi on rend ſitôt par les urines les eaux minerales qu'on a bûës. Il pretend que le chemin par où elles paſſent dans les reins eſt & tres court & tres large. Les tuyaux qui forment ce chemin ſont les vaiſſeaux Lymphatico-nerveux du premier lieu où les alimens ſont reçus, qui tirent leur origine de ſes arteres; & ſe terminent aux veines, qui les accompagnent; les veines gaſtriques & gaſtro-epiploïques; les conduits Lymphatico-nerveux des inteſtins grêles, qui

 naiſ-

naiſſent de leurs arteres & ſe terminent à leurs veines; les veines meſaraïques, qui s'uniſſant avec la veine ſplenique & les veines gaſtriques & gaſtro-epiploïques, ſe terminent au tronc large de la veine porte; une infinité de rameaux de la même veine dont le foye eſt tiſſu; la partie ſuperieure du tronc inferieur de la veine cave; la cavité droite du cœur; l'artere & la veine pulmonaires; la cavité gauche du cœur; la partie haute du tronc inferieur de l'Aorte & les arteres émulgentes. Ce chemin qui paroitra court à tous ceux qui ont une legere connoiſſance de l'Anatomie, eſt apellé large, parce qu'il eſt composé d'une infinité de petits ſentiers, qui ſe reüniſſent, qui ont communication les uns avec les autres, & qui aboutiſſent au même lieu, qui ſont les reins.

Mais outre ce grand chemin, qui conduit les liqueurs dans les reins, il y a encore d'autres petits tuyaux dont l'ouverture repond à la cavité des inteſ-

teſtins ; & qui les portent, du moins en partie, dans le même lieu ; ce ſont les veines lactées, le reſervoir de Pequet, *& le canal Torachique, qui ſe termine à la veine axillaire gauche. Il eſt vrai que ce conduit, qui eſt principalement deſtiné à porter le chyle, eſt tres long & fort étroit, & ne peut porter que fort lentement aux reins les eaux qu'on a bûës.*

Voici, ſelon Mr. Vieuſſens, *comment les eaux paſſent par les chemins que nous venons de marquer. Dès que les alimens ont paſſé en forme de boüillie de l'eſtomac dans les inteſtins grèles, ce viſcere, qui s'eſtoit dilaté par ces alimens, ſe reſſerre naturellement, & à meſure qu'il ſe reſſerre, tous les vaiſſeaux dont il eſt composé ſe reſſerrent auſſi. Ces vaiſſeaux ainſi reſſerrez & comme repliez retardent le mouvement des liqueurs qu'ils contiennent, & viennent par conſequent à s'enfler. Dès que les vaiſſeaux Lymphatiques de l'eſtomac avec les arteres &* les *vei-*

nes s'enflent, les ouvertures des tuyaux ſecretoires, *qui en naiſſent, deviennent plus grandes & laiſſent un libre paſſage au ferment de l'eſtomac. Au moment que l'eſtomac eſt dilaté par les alimens qu'il reçoit, tous les tuyaux dont il eſt composé s'alongent & ſe deplient, & en même tems les liqueurs qu'ils contiennent coulent plus vite & plus librement. De plus, dès que ce viſcere ſe dilate, ſes tuyaux* ſecretoires *deviennent plus courts, s'aplaniſſent, & ſe tirent reciproquement: par ce moyen leurs extremités s'ouvrent tellement, que les parties des eaux minerales, qui ſont naturellement fluides, s'y inſinuent ſans peine, & les portent aux vaiſſeaux Lymphatiques de l'eſtomac, d'où elles paſſent dans les chemins que nous avons marquez ci-deſſus, & ſont portées aux reins avec le ſang, dans leſquels elles en ſont ſeparées. Il en eſt de même des ſolides & des fluides, qui entrent dans les inteſtins grêles. On s'eſt un peu arrêté à expliquer*

quer ce ſujet ; parceque juſqu'à preſent la maniere dont les liqueurs que l'on boit paſſent de l'eſtomac dans les reins, pour ſe rendre de là dans la veſſie, a eſté un des myſteres inexplicables de la Medecine. Nous nous arrêterons beaucoup moins ſur ce qui ſuit.

Nôtre Auteur a examiné avec ſoin l'eſtomac, pour connoître ſa ſtructure, & a trouvé que ſa ſurface interne eſt composée d'une infinité de petits tuyaux, qui tirent leur origine de ſes vaiſſeaux Lymphatiques, & qui s'inſinuent dans leurs cavitez. Pluſieurs experiences tres curieuſes, & qu'il raporte, l'ont confirmé dans ce ſentiment. Il en eſt des inteſtins à peu prés comme de ce viſcere.

Mr. Vieuſſens *reprend dans la ſuite la matrice d'une brebis, & par les experiences qu'il a faites, il conclut, que le fœtus ne ſe nourrit point du ſang de la mere, comme l'ont crû les anciens Medecins. Aprés avoir expliqué la veritable maniere dont il croit que le fœtus de la brebis ſe nourrit, il aplique*

 cela

*cela à la maniere dont l'enfant ſe nourrit dans le ventre de ſa Mere ; & pour cet effet il l'examine depuis le moment de la conception, juſqu'à ſa naiſſance. Il croit qu'immediatement après la conception, les vaiſſeaux Lymphatiques de l'*uterus *s'uniſſent avec les vaiſſeaux Lymphatiques des membranes de l'œuf, qui contient le fœtus ; en ſorte que ces vaiſſeaux differens ne peuvent plus être conſiderez que comme des vaiſſeaux continus, qui ſe terminent aux parois des productions de la veine umbilicale, repanduës dans tout le placenta, & qui dechargent dans leurs cavités le ſuc deſtiné à la nourriture du fœtus, où il ſe mèle avec le ſang. Quoique ces vaiße aux ne fuſſent que Lymphatiques avant la conception, puis qu'ils ne contenoient qu'une Lymphe impregnée d'eſprits animaux, on doit les conſiderer après la conception, comme des vaißeaux lactées, puis qu'ils ſont pleins, pendant tout le tems de la groſſeſſe, d'un ſuc lymphatique-nerveux-lactée.*

Tous

Tous les Medecins conviennent ; qu'il y a un grand raport & une eſpece de communication entre les mammelles & l'uterus : cela a porté l'Auteur à en éxaminer la ſtructure, & à tâcher de découvrir les conduits qui forment cette union. Il a trouvé que la contexture des mammelles, eſt à peu près la même que celle de l'uterus. Il fait voir en quoi ces deux parties ſe reſſemblent & en quoi elles different ; & le raport qu'il y a entr'elles lui fournit l'occaſion d'expliquer comment les parens communiquent leur naturel & leurs inclinations aux enfans ; & comment les femmes groſſes, qui ont envie de certaines choſes, peuvent imprimer la figure de ces mêmes choſes ſur les enfans, qu'elles portent dans leur ſein. Il s'atache à prouver l'exiſtence des glandes veſiculeuſes ; *qui ſont atachées aux parois de tous les vaiſſeaux* ſanguiférez ; *& c'eſt dans cette vûë, qu'il parcourt le plûpart des viſceres, ſur chacun deſquels il a fait diverſes experien-*

riences, la plûpart tres curieuſes. Il a éxaminé par exemple, la membrane du pericarde, & l'a trouvée, de mème que toutes les autres membranes du corps, composée de pluſieurs vaiſſeaux lymphatique-nerveux, de couleur cendrée; les diverſes glandes veſiculeuſes des membranes particulieres du pericarde, lui ont paru compoſées de la mème maniere. La membrane propre du cœur & de ſes oreillettes, la ſuperſicie exterieure de tous ſes vaiſſeaux lui ont paru toutes couvertes de ſemblables glandes; & il n'y a dans toutes ces parties que tres peu de difference à cet égard. Par exemple, les glandes veſiculeuſes des vaiſſeaux du cœur different de celles de ſa membrane, & de celles du pericarde, en ce qu'elles ne paroiſſent pas composées ſeulement de tuyaux de couleur cendrée, mais de certains petits tuyaux ſanguiféres *& rougeâtres, differemment entrelacez & roulez les uns avec les autres, en ſorte qu'ils forment une eſpece de forèt de vaiſ-*

ſeaux

ſeaux, qui, quoique tres épaiſſe, ne paroît pas tout-à-fait opaque; mais plutôt tranſparente, quand on la regarde au Soleil, parce qu'elle eſt compoſée de pluſieurs eſpèces differentes de vaiſſeaux, les tuniques deſquels priſes chacune à part, ſont tranſparentes.

L'Auteur a fait les mêmes experiences ſur l'Aorte & ſur la Veine cave, & a trouvé dans leurs parois les mêmes vaiſſeaux. Les glandes compoſées de ces vaiſſeaux ſont plus ou moins groſſes, ſelon qu'elles ſont compoſées d'un plus grand ou plus petit nombre de vaiſſeaux; & parceque le tiſſu des glandes des veines eſt plus ſimple, que celui des glandes des arteres, on a de la peine à les apercevoir ſans microſcope.

L'aorte & ſes rameaux n'ont que quatre tuniques, l'Auteur apelle la premiere & plus exterieure nerveuſe, *parce qu'on y trouve un nombre infini de productions nerveuſes*, nerveis propaginibus; *la ſeconde* vaſculeuſe; *la troiſiéme* ſpongieuſe, *& la quatrié-*

me interne. *Il a fait diverſes decouvertes curieuſes ſur chacune de ces tuniques ou envelopes. Il apelle conduits* ſecretoires, *certains conduits, qui naiſſent de l'Aorte, & qui ne ſervent qu'à ſeparer certains ſucs fluides du ſang arteriel. Il diviſe encore ces vaiſſeaux en deux eſpeces, à l'égard de leur double office, les uns qui retiennent le nom general de* ſecretoires, *& qui ne ſeparent que ces liqueurs, qui dans leur cours ſervent à nourrir les parties, & à les rendre propres à exercer leurs fonctions, & qui enſuite retombent dans la cavité des veines, afin que par le moyen de la circulation & de la fermentation, elles ſe purifient de plus en plus, & deviennent ainſi plus pures & plus ſubtiles. Tels ſont les vaiſſeaux Lymphatiques-nerveux, qui ſervent à la formation des muſcles, & tous ceux qui compoſent les membranes du corps.*

Les vaiſſeaux de la ſeconde eſpece ont le nom d'excrétoires, *parce qu'ils ne ſeparent du ſang arteriel que les hu-*

humeurs, qui doivent ètre chaſſées hors du corps : parceque, ſi elles ſe remèloient de nouveau avec le ſang, elles pourroient nuire à la ſanté. Tels ſont les vaiſſeaux ſpongio-urineux *des reins, & les tuyaux du foye, qui ſervent à porter la bile. Il y a des vaiſſeaux, qui ont les deux offices, que nous venons de marquer; c'eſt à dire, qui ſont ſecretoires & excretoires, tels ſont les vaiſſeaux* veſiculo-lymphatiques *de la matrice. Il y a d'autres diviſions de ces vaiſſeaux, qu'on verra dans l'Auteur.*

Après avoir éxaminé la ſtructure de l'Aorte, il éxamine celle de la veine cave. Il poſe pour principe que les commencemens de toutes les veines capillaires doivent ètre conſiderez, comme les extremités de toutes les arteres capillaires. Tous les rameaux des arteres deviennent plus petits, à meſure qu'ils s'eloignent de leurs troncs, ils reſſemblent peu à peu aux veines, & deviennent enfin tout-à-fait ces derniers vaiſ-

 ſeaux

ſeaux. Il ne faut donc pas regarder les veines & les arteres, comme des canaux differens ; mais comme des canaux continus, ou comme des tuyaux, qui, par le moien de certains conduits veſiculeux tres petits ont communication entr'eux. Le ſang donc par une circulation continuelle paſſe des arteres dans les veines, ſans le ſecours d'aucuns pores de communication, par leſquels les humeurs ſe filtrent, tant celles qui doivent être ſeulement ſeparées du ſang, pour quelque tems, que celles qui doivent être tout-à-fait chaſſées hors du corps, comme les Medecins l'ont prétendu juſqu'ici.

Mr. Vieuſſens *paſſe de la veine cave à la veine porte & à la veine du poumon, & rencontre par tout la même ſtructure & les mêmes vaiſſeaux. Selon ſes principes, il trouve que les cauſes de toutes les fiévres malignes ne procedent que de ce que les* excretions & ſecrétions *des humeurs ne ſe font pas comme elles devroient. Ce Syſtême*

me

me lui ſert à expliquer tous les ſymptômes de ces maladies.

Il montre aprés cela l'origine de tous les vaiſſeaux excretoires. Il fait voir, par exemple, que tous ceux qui ſervent à ſeparer l'urine, tirent leur origine des parois des arteres émulgentes. Il éxamine avec ſoin la ſtructure des reins, & conclût que leur ſubſtance exterieure eſt toute composée de vaiſſeaux de differente eſpece, d'arteres, de veines, & d'un nombre infini de filamens, qui tirent leur origine de leurs membranes. L'interne eſt auſſi composée de trois ſortes de vaiſſeaux, ſçavoir, d'arteres, de veines, & de conduits ſpongieux ou urineux. On recherche enſuite les conduits de l'urine, on fait voir leur origine; leur progrés, leur ſtructure, & la maniere dont ils éxécutent les fonctions auſquelles la nature les a deſtinez. Tout cela meriteroit que nous nous y arrêtaſſions: mais nous craignons d'être trop longs. Il ſuffira de dire en general, que jamais aucun Medecin n'é-

toit entré dans un ſi grand détail par raport à ce qui concerne la ſtructure particuliere des reins : c'eſt un des endroits de cet Ouvrage, qui paroiſſent le plus travaillez. Il prouve après cela que tous les vaiſſeaux excrétoires & ſecrétoires tirent leur origine des arteres & ſe terminent aux veines. A quoi il joint diverſes obſervations curieuſes faites ſur les reins & ſur les pierres, qui s'y forment. Il en conclût que ces parties deviennent quelquefois membraneuſes, creuſes & fort grandes, & ſervent à ſeparer l'urine, ſans qu'il y ſoit reſté aucune de ces glandes auſquelles les Medecins attribuoient cet office.

Des reins il paſſe au foye & à la veſſie du fiel, & montre comment s'y font les ſecretions & les excretions. Il explique la ſtructure du Pancreas. Il croit que c'eſt un corps glandulo-vaſculeux *de couleur cendrée, envelopé de deux membranes, deſtiné à ſeparer la lymphe du ſang arteriel, & à la verſer en partie dans la veine ſplenique,*

&

& en partie dans la cavité du duodenum.

L'Auteur finit en corrigeant quelques erreurs, qu'il avoüe avoir commiſes dans ſa Neurologie, principalement dans la deſcription de la pie Mere, à l'égard deſquelles il a fait beaucoup de nouvelles découvertes, depuis que ce premier livre a eſté publié. Il ſuffira de dire, qu'il a trouvé que ces deux membranes ſont à peu près conſtruites de la même maniere, que les autres membranes du corps humain, que nous avons décrites ci-deſſus. Il parle auſſi de la ſubſtance du cerveau, de la glande pineale, de la pituitaire, & des autres parties de ce viſcere, & répand ſur tout cela de nouvelles lumiéres.

Mr. Vieuſſens *nous promet un Ouvrage beaucoup plus grand que celui-ci. Il y expliquera les principes generaux de la Medecine depuis le tems d'*Hipocrate, *juſqu'à preſent, & y ajoûtera ſes principes particuliers. On doit ſouhaiter qu'il dégage au plutôt*

ſa

ſa parole. En mon particulier j'ai lû avec un ſingulier plaiſir l'Ouvrage, dont je viens de donner l'Extrait. Seulement y auroiſ-je ſouhaité un peu plus d'ordre ; ou qu'il eût du moins été diviſé en Chapitres, qui euſſent eu chacun leur titre particulier : mais ce défaut n'empêche pas que l'Ouvrage en lui-même ne ſoit excellent.

SUb finem *ornatiſſime Vir*, epiſtolæ tuæ ſecundæ leguntur ſequentia, *ſub prælo ſudat*, ais, *quartus theſaurus, in cujus præfatione aliquam de hac re mentionem facere cogor ad vindicandam meam famam.* Hiſce verbis hujus, quam mihi intendiſti, litis promulgationem mihi apertè minaris. Et verò cùm minæ jactatæ minis jactato ictui æquivaleant, ut vulgò dicitur, ſperare auſim te in malam partem non accepturum quòd potiùs veritatis amore, quàm ad memet ipſum hominum exiſtimationi vindicandum ; ut ſuperiùs dixi

dixi, iſtam ad tuas binas litteras reſponſionem in lucem ediderim unà cum iis, quæ præcipuè miratus ſum inter plurimum miranda, quæ theſauri tui anatomici complectuntur. Illud ex gr. mihi multùm arriſit, quod dixiſti de extremitatibus vaſorum hepatis, quas in hepate humano per tres circiter menſes in frigida, quæ quotidie mutabatur, macerato, tales agnovi, quales à te deſcribuntur pag. 31. primi theſauri tui anatomici, ubi ſic habes. *Horum vaſorum*, inquis, *extremitates faſciculatim ſunt diſpoſitæ, qui faſciculi glandulæ denominantur, aſt immeritò; præter vaſa peculiares haud reperiuntur hìc glandulæ. Dicti faſciculi non ſunt extremitates vaſorum contortæ glomi ad inſtar, at verò penicillorum more ſunt diſpoſitæ, nullâque peculiari membranulà præditæ; id quod glandulis proprium* (ut aiunt) *omnes ſolummodò communi membranà coërcitæ ſunt. Vaſorum faſciculi glan-*

 dulas

dulas tam exactè mentiuntur, ut nobis & aliis olim impoſuerint; præſertim in jecinore ſuillo, ſive recenti, ſive cocto: re autèm penitiùs perſpectâ faſciculos dictos neutiquàm puto dicendos eſſe glandulas; vaſa enim ſanguinea peculiaria ad dictos faſciculos nullomodo alluunt, at verò faſciculi ſunt ipſæ vaſorum extremitates, quæ nullâ membranâ propriâ coërcentur. Munus itaque prætenſis glandulis deſtinatum vaſorum faſciculis attribuendum eſſe cenſeo. Nihil curioſius, meo ſanè judicio, videri poteſt, quàm ea, quæ pap. 38. 39. & 40. refers *celeberrime Vir*, de papilla uberis Balænæ & mulieris, nec-non de cute plantæ pedis humani: ibidem omentum humanum in ſtatu tantùm præter naturali exiguis foraminibus pertuſum eſſe aſſeris. Pag. 40. ſecundi theſauri tui anatomici ea, quæ ſequuntur, in medium affers, Vir excellentiſſime, *cùm ceraceâ*, inquis, *materiâ rubrâ replerem arterias meſentericas, dicta*

ta materia propellebatur ulteriùs per ità dictas glandulas in cavitatem inteſtinorum, & hoc ſæpiſſimè mihi contingit. Præterea inteſtinum duodenum inverſum, cujus arteriolæ erant repletæ, indidi liquori; poſt macerationem in aqua ſimplici, reperi ità dictas glandulas miliares inteſtini duodeni penicillorum modo eſſe diſpoſitas. Suprà allata verba tua præclara duo complectuntur experimenta, quæ mirum in modum confirmant veritatem eorum, quæ dixi de origine tubulorum ſecretoriorum, quorum extremitatibus interior ſuperficies villoſa inteſtinorum efformatur, atque adeò mihi non placere non poſſunt. Sequentia *Vir præſtantiſſime*, liquida ſanè cum voluptate pag. 46. iterùm atque iterùm legi. *Hæc autem*, ais, *vaſa in conſpectum meum venerunt, poſtquam vaſa ſanguifera uterina ceraceâ materiâ rubrâ impleveram; hæc enim limpida occurrebant; illa verò rubra: in illis vermicularibus vaſis*

 ali-

alimentum confici exiſtimo; non autem in ità dictis glandulis, quas hactenùs nemo luculenter demonſtrare potuit in utero. Rogabit forſan aliquis, An vaſa apta ſint ad humorem peculiarem conficiendum? Reſpondeo cùm vaſa ſeminalia ſemen conficere valeant in teſticulis, ubi nullæ glandulæ; cùm in hepate nullæ reperiantur glandulæ, & tamen hepar otioſum non ſit in præparando humore bilioſo, non video quare id non in utero fieri poſſit ab iſtis noviter detectis vaſis. Methodus, quam adhibuiſti ad detegenda vaſa, à te vermicularia & à me lymphatico-nerveo nuncupata, feliciſſimum in hac occaſione habuit ſucceſſum. Optimè quoque mihi viſus es probaſſe alimentum fœtui alendo dicatum in ejuſmodi vaſis confici, quin neceſſe ſit ut ſuperficies interior eorum veſiculoſis inſtructa ſit glandulis, uti nonnulli volunt Medici.

Sub finem pag. 59. & ſub initium pag. 60. ſic habes, Vir ornatiſſime,

pueri

pueri plexus choroideus rubicundiſſimus propter arteriolarum repletionem : in eo nullæ glandulæ viſibiles ; quin imò videtur dictus plexus continuationem habere cum dictis arteriolis, aut arteriolæ videntur degenerare in plexum dictum : replendo enim arterias, plexus quoque repletur. Hicce locus mihi notatu digniſſimus videtur ; quapropter in ipſo paululùm hærebo. Rectè quidem dicis, dum aſſeris plexum choroïdeum nullis intertextum eſſe conſpicuis glandulis. Verùm ſæpiſſimè obſervaſti, haud dubiè, huicce plexui albo-cineritia interſeri vaſa lymphatico- veſiculoſa : iſta autèm vaſa è lateribus arteriolarum naſcuntur, & in lateribus venarum ejuſdem plexus deſinunt, in quas ſcilicet lymphaticum, quem devehunt, ſuccum refundunt, ut patet ex iis, quæ pag. 140. & 141. Syſtematis mei vaſorum corporis humani dixi. Id ipſum tuâ mirum in modum confirmatur experientiâ ; cùm

ceracea tua materia in arteriolas plexus choroïdei ſiphunculo immiſſa ex iis arteriolis in ductus lymphatico-veſiculoſos, & ex iſtis ductibus in venulas tranſmeet, quas ii, ut & arteriolas, comites habent. Hæc res nullum patitur dubium; cùm totus plexus choroïdeus repleatur, dum arteriolas reples, & rubicundiſſimus evadat. Audiat, ſi placet, Magiſter levem diſcipuli difficultatem, & eam, pro ea, qua natus eſt humanitate, ſolvat cùm libuerit. Quandoquidem ceracea materia choroïdei plexus arteriolis indita lymphatico-veſiculoſa ejuſdem plexus vaſa ſubit, & in venulas ejus poſtmodùm refunditur. Quidni pariter eadem materia ceracea in arterias renales v. g. ſiphunculo immiſſa tubulos renum urinoſos ſubeat, non per extremitates earumdem arteriarum, uti contendis, quippe quæ in venas immediatè abeunt, ſed per ipſarum latera, è qui-

quibus jamjam memorati tubuli uriноſi ſuam ducunt originem, ut à fine pag. 175. ad finem uſque pag. 199. Syſtematis mei vaſorum corporis humani quam-plurimis phyſico-mechanicis rationibus, experimentis, & obſervationibus anatomico-practicis demonſtravi? quidni quoque idem contingat in cerebro, placenta uterina, inteſtinis &c. Cæterùm binas renis humani figuras, quarum una exteriora, altera verò interiora hujus viſceris apprimè repræſentat, ſilentio præterire nequeo: illæ, fateor, ut & reliquæ, quibus theſauri tui anatomici adornantur, mirum in modum delineatæ eſſe videntur.

Ea, quæ ſequuntur, pag. 17. tertii theſauri tui anatomici exponis, Vir præſtantiſſime, *epidermen*, inquis, (*quæ mihi nihil niſi expanſio extremitatum papillarum cutanearum, quemadmodùm etiàm ungues*) *in duas & plures lamellas, &c.* Cùm potior pars

pars vaſorum, quibus cutaneæ contexuntur papillæ, in ductibus lymphatico-arterioſo-nerveis conſiſtat & epidermis ſit revera expanſio hujuſmodi papillarum, ut tu, quemadmodùm ego, obſervaſti, nequaquàm dubito, quin unà mecum epidermen totam vaſis excretoriis contextam eſſe exiſtimes, ut pag. 23. mei vaſorum Syſtematis corporis humani dixi. Cùm pauciſſima, ne dicam nulla, theſauri tui anatomici (veri theſauri) complectantur, quæ curioſiſſima, imò & perutilia non ſint, eos penitùs tranſcribere, atque adeò me à propoſito meo nimiùm aberrare neceſſe eſſet, ſi tuas omnes obſervationes anatomicas, quas in iis expoſuiſti, hîc recenſere vellem. Quapropter dicendi finem facio, ardentiſſimè cupiens, ut tibi, qui tantam per quadraginta circiter annos lucubrationum fuliginem bibiſti, Deus opt. max. neſtoreos, ægritudinum quarumvis immunes,

con-

concedat annos, quò nec aſſiduam, quam rebus anatomicis impendis, operam, nec tam utiles Reipublicæ lucubrationes tuas intermittere cogaris, quibus, ſi quis alius, hac ætate, *Apollini* litaſti, & inclytum tibi comparaſti nomen, quod, utpote non labore tantùm, ſed labore ſimulque virtute, uti credo, paratum, ad felicem, quam ambio; tibique precor, te ducet æternitatem. Vale, & me ama.

RAYMUND. VIEUSSENS.

MONSPELII,
Typis JOANNIS MARTEL, Regis Typographi.
Die quarta menſis Septembris, Anni M. DCCV.

ERRATA.

PAg. 4. l. 20. procnl, lege procul. Pag. 34. l. 1. nonnexione leg. connexione. Pag. 46. l. 20. anatatomicorum, lege anatomicorum. Pag. 52. l. 17. dixeris mihimet ipſi, lege dixeris me mihimet-ipſi. Pag. 59. l. 14. diſſectionem, lege diſſertationem. Pag. 61. l. 16. rarationem, lege rationem. Pag. 67. l. 24. * Secretoires, lege * On apelle de ce nom les Vaiſſeaux qui ſervent à ſéparer les liqueurs. Pag. 68. l, 7. de microſcope, lege du microſcope.

WELLCOME LIBRARY INSTITUTE